



## Systembeschreibung

Das Estrichelement NORIT-TE 30 Therm GF aus Gipsfaser ist Systembestandteil der NORIT-Fußbodenheizung. Es fungiert als lastverteilende Schicht und bietet die Möglichkeit zur variablen Verlegung des NORIT-Heizrohres.

## Abmessungen

NORIT-TE 30 Therm GF-U, 1.200 x 600 mm  
(Universal-Element mit innovativem Fräslayout)

NORIT-TE 30 Therm GF-E, 1.200 x 600 mm  
(Ergänzungs-Element mit einfachem Fräslayout)

## Vorteile



- + Verlegung mit Klick-System ohne Verschrauben
- + Die *fix*-Führung dient zur sicheren und schnellen Aufnahme des NORIT-Heizrohres
- + Für Feuchträume geeignet (Wassereinwirkungsklassen W0-I & W1-I)
- + Baubiologisch geprüftes und empfohlenes Plattenmaterial
- + Extrem hohe Passgenauigkeit der einzelnen Platten bei der Verlegung

## Zertifizierungen



## Technische Daten



<b>Plattendicke</b>	30 mm
<b>Rohdichte</b>	ca. 1.250 kg/m <sup>3</sup>
<b>Gewicht</b>	ca. 24 kg/Element (NORIT-TE 30 Therm GF-U) ca. 27 kg/Element (NORIT-TE 30 Therm GF-E)
<b>Baustoffklasse</b>	A1 (DIN EN 13501-1)
<b>Produktnorm</b>	DIN EN 14190
<b>Standardrasterabstand</b>	120 mm

## Verarbeitung

Für gerade Schnitte empfiehlt sich eine Handkreissäge mit Führungsschiene oder eine Stichsäge für Rundungen und kleinere Ausschnitte. Eine genaue Verlegebeschreibung finden Sie auf unserer Internetseite.

## Lieferform/Lagerung

- NORIT-TE 30 Therm GF-U, 40 Elemente/Palette (ca. 975 kg/Palette)
- NORIT-TE 30 Therm GF-E, 40 Elemente/Palette (ca. 1.100 kg/Palette)
- Lagerung in trockener Umgebung
- Am Einbauort zwei Tage zur Akklimatisierung lagern

**Technische Werte der NORIT-Fußbodenheizung**

Produkt	Bodenaufbau <sup>1)</sup>	Höhe in mm	Gewicht in kg/m <sup>2</sup> ca. <sup>5)</sup>	Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 <sup>2)</sup>	Trittschallverbesserung auf Massivdecke <sup>3)</sup>	Trittschallverbesserung auf Holzbalkendecke <sup>4)</sup>	Zul. Punktlast in kN
	ohne Unterbau	33	44	F30	-	-	6,0
	auf WF 10 mm	43	47	F90	19	9	3,0
	auf MW 10 mm	43	46	F30	-	-	1,5
	auf EPS 40 mm	73	45	F30	-	-	1,0
	auf XPS 50 mm	83	46	F30	-	-	4,0
	auf MW 10 mm + Schüttung 40 mm	83	64	F30	-	15	1,0
NORIT-TE 30 Therm GF	auf WF 10 mm + Schüttung 20 mm	63	56	F90	-	-	2,0
	auf EPS 30 mm + Schüttung 20 mm	83	55	F30	-	-	1,0
	auf XPS 20 mm + EPS <sup>8)</sup> DES 20 mm	73	46	F30	21	-	1,0
	MW <sup>7)</sup> 20 mm	53	48	F90	-	-	1,0
	WF 15 mm + Schüttung 20 mm	68	57	F90	-	-	2,0
	auf TE 20 + Schüttung 20 mm	73	78	F60	-	-	2,0
	auf PU <sup>9)</sup> 20 + Schüttung 20 mm	73	54	F30	-	-	1,0
	auf WF <sup>6)</sup> 60 mm + Schüttung 50 mm	143	82	F90	-	-	1,0

Eine Erhöhung der Schichtdicke bzw. Dichte beeinträchtigt nicht die Feuerwiderstandsdauer, die Schalldämmeigenschaften werden mit geringer dynamischer Steifigkeit ggf. verbessert, die Tragfähigkeit ggf. reduziert. Die Werte der Tragfähigkeit wurden in Anlehnung an DIN 1991-1-1 ermittelt. Werte zu weiteren Aufbauten auf Anfrage. Unebenheiten der Rohdecke können generell ab 10 mm mit der NORIT-Gebundenen Schüttung ausgeglichen werden.

<sup>1)</sup> Die verwendeten Materialien haben, wenn nicht anders angegeben, folgende physikalische Eigenschaften:

NORIT-Trockenestrich aus Gipsfaser (TE): Dichte 1.250 kg/m<sup>3</sup>, Baustoffklasse A1

Holzweichfaser (WF): Dichte 230 kg/m<sup>3</sup>, Baustoffklasse B2, Brandverhalten E, Druckspannung bei 10 % Stauchung  $\geq 100$  kPa

Mineralwolle (MW): Dichte 160 kg/m<sup>3</sup>, Brandverhalten A1, Dynamische Steifigkeit 90 MN/m<sup>3</sup>

Expandiertes Polystyrol (EPS): Dichte 17 kg/m<sup>3</sup>, Baustoffklasse B1, Brandverhalten E, Druckspannung bei 10 % Stauchung  $\geq 100$  kPa

Extrudiertes Polystyrol (XPS): Dichte 33 kg/m<sup>3</sup>, Baustoffklasse B1, Brandverhalten E, Druckspannung bei 10 % Stauchung 300 kPa

Polyurethan (PUR): Dichte 30 kg/m<sup>3</sup>, Baustoffklasse B2, Brandverhalten E, Druckspannung bei 10 % Stauchung  $\geq 100$  kPa

NORIT-Trockenschüttung (TS): Schüttdichte 450 kg/m<sup>3</sup>, Baustoffklasse A1, Körnung 2 - 4 mm, Schütthöhe 15 - 100 mm

<sup>2)</sup> Die Werte der Feuerwiderstandsklasse gelten nur für den Aufbau in Kombination mit der Deckenkonstruktion

<sup>3)</sup>  $\Delta L_w$  auf einer massiven Bezugsdecke nach DIN EN ISO 140-8 in dB

<sup>4)</sup>  $\Delta L_{1,w}$  auf einer leichten Bezugsdecke nach DIN EN ISO 140-11 in dB

<sup>5)</sup> Bei Verwendung des Elementes NORIT-TE 30 Therm GF-U

<sup>6)</sup> WF - Holzweichfaserdämmung: Dichte 250 kg/m<sup>3</sup>, Druckspannung bei 10 % Stauchung 150 kPa

<sup>7)</sup> MW - Mineralwollendämmung: Dichte 150 kg/m<sup>3</sup>

<sup>8)</sup> EPS - Expandiertes Polystyrol: Dynamische Steifigkeit  $s' = 20$  MN/m<sup>3</sup>

<sup>9)</sup> PU - Polyurethan: Druckspannung bei 10% Stauchung 120 kPa